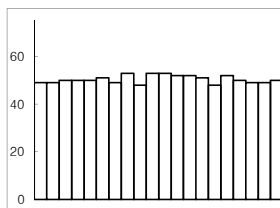
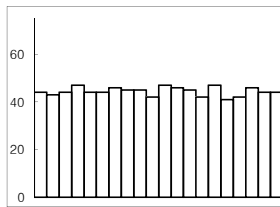
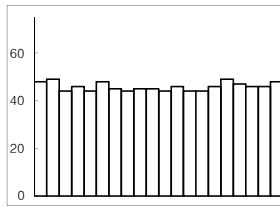
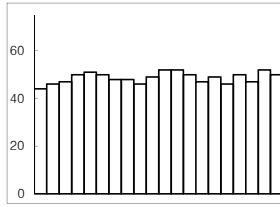
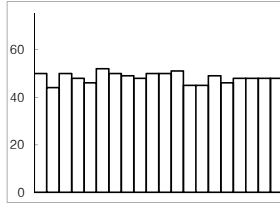
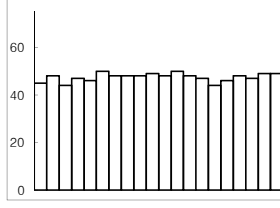


(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
0-9	52
10-19	50
20-29	48
30-39	46
40-49	52
50-59	52
60-69	52
70-79	48
80-89	46
90-99	48
100-109	50
110-119	48
120-129	50
130-139	48
140-149	52
150-159	48
160-169	50
170-179	48
180-189	50
190-199	48
200-209	50

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
0-9	50
10-19	52
20-29	50
30-39	52
40-49	52
50-59	54
60-69	48
70-79	50
80-89	48
90-99	46
100+	48

반발경도 시험 성과표																	(단위 : MPa)			
교 랑 명		낙동강대교																		
측정년월일		2025년 09월 15일																		
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$					일본건축학회식						거더		-	
				공식 3		$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부						가로보		-	
				공식 4		$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$					한국시설안전공단						교대		24.0 (Mpa)	
																	교각		24.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도 F_c		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)																평균치 R	
S12	바닥판	0	49	50	48	52	50	50.4	0.00	50.4	공식1	46.0	3000 일 이상	0.63	29.0					
			49	51	53	51	49													
			50	49	53	48	49				공식2	45.9			28.9					
			50	53	52	52	50													
비건전부 A1	교대	0	44	44	45	45	42	44.4	0.00	44.4	공식1	38.4	3000 일 이상	0.63	24.2					
			43	44	42	42	46													
			44	46	47	47	44				공식2	41.6			26.2					
			47	45	46	41	44													
A2	교대	0	48	44	45	44	47	45.9	0.00	45.9	공식1	40.3	3000 일 이상	0.63	25.4					
			49	48	45	44	46													
			44	45	44	46	46				공식2	42.6			26.9					
			46	44	46	49	48													
P1	교각	0	44	51	46	50	50	48.7	0.00	48.7	공식1	43.8	3000 일 이상	0.63	27.6					
			46	50	49	47	47													
			47	48	52	49	52				공식2	44.6			28.1					
			50	48	52	46	50													
P2	교각	0	50	46	48	45	48	48.3	0.00	48.3	공식1	43.3	3000 일 이상	0.63	27.3					
			44	52	50	45	48													
			50	50	50	49	48				공식2	44.3			27.9					
			48	49	51	46	48													
P3	교각	0	45	46	48	48	48	47.5	0.00	47.5	공식1	42.3	3000 일 이상	0.63	26.6					
			48	50	49	47	47													
			44	48	48	44	49				공식2	43.7			27.6					
			47	48	50	46	49													

반발경도 시험 성과표																		
교 랑 명		낙동강대교																
측정년월일		2025년 09월 15일																
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$				일본재료학회식				설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
							공식 2	$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$				일본건축학회식					거더	-
							공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$				과 학 기 술 부					가로보	-
							공식 4	$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$				한국시설안전공단					교대	24.0 (Mpa)
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도 F_c		재령 보정 α_n	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c \alpha n}$	측정데이터			
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R		
P4	교각	0	48	47	46	50	46	48.6	0.00	48.6	공식1	43.7	3000 일 이상	0.63	27.5			
			47	51	51	47	47											
			49	49	45	52	50				공식2	44.5			28.1			
			44	52	50	51	49											
P5	교각	0	46	48	47	48	49	48.3	0.00	48.3	공식1	43.3	3000 일 이상	0.63	27.3			
			47	49	50	51	49											
			50	49	50	48	48				공식2	44.3			27.9			
			47	47	47	49	46											
P6	교각	0	49	50	50	48	48	49.0	0.00	49.0	공식1	44.2	3000 일 이상	0.63	27.8			
			49	52	48	50	48											
			51	50	47	46	50				공식2	44.8			28.2			
			47	50	50	49	47											
P7	교각	0	45	49	45	46	46	46.5	0.00	46.5	공식1	41.1	3000 일 이상	0.63	25.9			
			50	48	45	44	50											
			45	42	46	46	47				공식2	43.1			27.1			
			44	49	50	49	44											
P8	교각	0	46	45	49	47	47	46.9	0.00	46.9	공식1	41.6	3000 일 이상	0.63	26.2			
			45	48	48	47	46											
			47	48	49	46	44				공식2	43.4			27.3			
			52	49	45	46	44											
P9	교각	0	48	49	50	46	45	48.6	0.00	48.6	공식1	43.7	3000 일 이상	0.63	27.5			
			47	51	52	51	52											
			46	49	47	50	51				공식2	44.6			28.1			
			49	49	49	45	46											

(단위 : MPa)

교량명			낙동강대교															
측정년월일			2025년 09월 15일															
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식		설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
								공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$					일본건축학회식			거더	-
								공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부			가로보	-
								공식 4	$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$					한국시설안전공단			교대	24.0 (Mpa)
															교각		24.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도		재형 보정 일	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$	측정데이터			
			측정치 (평균치의± 20% 제외)							평균치 R	F_c							
P10	교각	0	46	44	46	48	48	48.0	0.00	48.0	공식1	43.0	3000 일 이상	0.63	27.1			
			47	48	48	48	51				공식2	44.1			27.8			
			47	51	48	53	47											
			47	49	50	46	48											
P11	교각	0	44	45	47	47	47	47.4	0.00	47.4	공식1	42.2	3000 일 이상	0.63	26.6			
			46	47	48	47	50				공식2	43.7			27.5			
			49	49	50	47	50											
			45	50	47	48	45											